PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

57-057451

(43)Date of publication of application: 06.04.1982

(51)Int.CI.

H01J 9/42

(21)Application number : 55-132377

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

25.09.1980

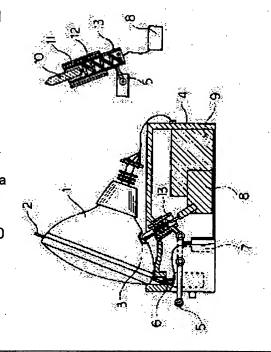
(72)Inventor: KUBOTA HIROMICHI

(54) CATHODE-RAY TUBE TESTER

(57) Abstract:

⊃URPOSE: To improve safety by a method wherein a high voltage is applied to a cathode-ray tube only when an on-off switch controlled by metal fittings of the cathode-ray tube and a switcy interlocked with an operating nandle are turned on.

CONSTITUTION: When a cathode-ray tube 1 is placed on a container 4, metal fittings 2 of the cathode-ray tube are inserted into a concave portion provided on the container 4 so that the cathode-ray tube is fixed on the container 4 and instantly a switch 6 is pressed by the metal fittings 2 and turned on. Next, a switch 7 is turned on when an operating handle 5 is held down. The switch 6 is used to turn on and off a high voltage generator 8 of a tester. Since the switch 7 is provided between the high voltage generator 8 of the tester and an anode contact piece 10, a high voltage is applied to an anode electrode 3 of the cathode-ray tube 1 via the anode contact piece 10 when both the switches 6, 7 are turned on.



EGAL STATUS

Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection

Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Date of final disposal for application]

Patent number

Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of ejection]

Date of requesting appeal against examiner's decision of ejection]

Date of extinction of right]

BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

@公開特許公報(A)

昭57-57451

Dint. Cl.²
H 01 J 9/42

鍵別記号

庁内整理番号 6523-5C 砂公開 昭和57年(1982)4月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

❷ブラウン管検査装置

敛特 顧 昭55-132377

②出 願 昭55(1980)9月25日

向発明 者 久保田弘通

美濃加茂市加茂野町471番地株

式会社日立製作所岐阜分工場內

创出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内1丁目5

番1号

@代 理 人 弁理士 平水道人

en de \$

1 発明の名称

ブラウン管検査装置

2 毎貯贈求の範囲

() 傾向ヨータとブラウン管取付会具を報着したブラウン管を検索するブラウン管検察器関において、ブラウン管が動造されたときにブラウン管取付金具が加入される凹部を有する治具さよう体、軟部 部に設置された部1のスイッテ、前配合其きよう体に取り付けられた操作ハンドル、破様作ハンドルの操作によってオン・オフする第2のスイッテ、散操作ハンドルの操作によってお進あるいは發過ナスティーに無値に、および高圧強生都を具備し、

3. 独項の詳細な説明

本場明はプラケン管検査設置に関するものであ 4.

プラウン管を検査すると8Kは、プラウン管に高電圧が明期 されるので、海電圧に対する安全を関ることが必 要である。このため、従来においては、プラウン 管をアノードセャップが上側に来るように取り行 けて、プラウン管の検査をするのが普遍である。 また、プラウン管を検査するときには、ブラウン 管は単体の状態、検索すれば、親の状態であるの で、プラウン管を取り付ける製電が設けられている。

上記のような従来のグラウン管の検査装置においては、第圧をアノードキャップに印加するため の高圧場子に高圧が印加されているかどうかわか を検索する場合には能率が悪いという欠点があっ た。

本務明の目的は、前肥した従来技術の欠点をなくし、多量のプラウン管の検査を総率良く行なうことができるようにすること、および高電圧に対して安全な小形のプラウン管検査装置を提供することである。.....

個々に向って削進したり、あるいはアノード電極 るから後遠したりする。とればよって、前者の場合にはアノード級放片ロがアノード電極ると電気 的に接続される。

次に、本実飾例の動作を展現する。

今、ブラウン管・がぎょう体も上に置かれると、ブラウン管取付金具2がきょう体も上に散けられた2個の関帯に移入されてきょう体もに装置されると共に、スイッチもがブラウン管取付金具2に特圧されてオンになる。次いで、操作ハンドルを下げると、スイッチフがオンになる。スイッチであり、スイッチでは検査機関の高にスイッチであり、スイッチをとうの両方がオンになるので、スイッチをとうの両方がオンになった。スイッチをとうの両方がオンになった。スイッチをとうの両方がオンになった。スイッチをとうの両方がオンになった。スイッチをとうの両方がオンになった。スイッチをとうの両方がオンになった。スイッチをとうので、スイッチをとうので、スイッチをとうので、スイッチをとうので、スイッチをとうので、スイッチをとうので、スイッチをとうの面方がオンになった。

以下に、実施例によって本発明を説明する。据 1 図は本発明の一実施例の外提新視図、第2回は 第1 順をその側面から見た時の斜視回と断面図で ある。図において、1はブラウン管、2はブラウン管取付金具、3はアノード電標、4はきょう体、 5 は操作ハンドル、6、7はスイッテ、3は高圧 発生部、15は絶動値である。

スイッチもはきょう休々の凹部に設置されており、ブラウン管1がきょう体々上に栄せられると、ブラウン管取付金具2がこの凹部に入ってブラウン管がきょう体に設備されると共に、ブラウン管取付金具2がスイッチもを押圧してオンにする。また、操作ハンドルをを動かすと、スイッチでがオンになり、絶機備14が発送するように動作する。

海尾田発生部をで発生した高電法をブラウン管 1のアノード電便を化供給するためのコネッタを 店を図に示す。据を図において、18位アノード級 触片、19はガイド、12はスプリングである。絶象 情報を集作ハンドルをが接続されており、操作ハ ンドルをの操作に従って、絶景鏡 18はアノード電

に接触状態を保つようになる。このため、ブラウン管のアノード電艦を化高圧が印加される。

従って、本実施例によれば、ブラウン管1をきょう体4上に置き、操作ハンドルらを下げるのみでブラウン管1に高圧を印施することができる。またブラウン管1を外した状態ではスイッチ6がオフとなるため、いかなる部分にも高値圧は発生しない。

上記の実施例では、スイッテもは検査延慢の高 医論生部をオン、オフするスイッチ、スイッチフ は検査装置の高圧発生部とアノード接触庁10の間 に設けられたスイッチとしたが、スイッチもとア が被策装置の高圧発生部とアノード接触庁10間に であっても知論氏く、また、スイッチもとア が検策装置の高圧発生器とアノード接触庁10間に 値列に入っていてもよい。長はスイッテもとアの

均開昭57-57451(3)

高電圧印加部分の新酸図である。

2 …ブラウン包取付金具。 3 … アノード電板、 4 …きょう体、 5 … 操作ハンドル。 6。 7 …スイッテ、 8 … 裏圧発生部、 9 …テレビ信号処理部。 10 … アノード接触片、 15 … 熱量筋

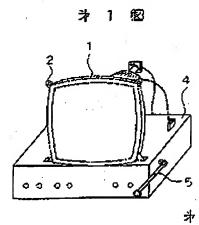
代理人先理士 毕 木 选 人

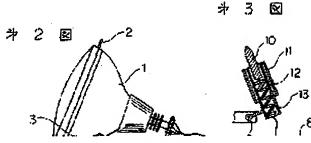
め、ブラウン管検査の操作時間が組織され、容易 にかつ振時間に多量の検査を行なうことがでする。

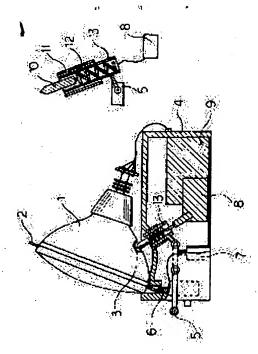
また、ブラウン管を付金具によってオン、オフの制御をされるスイッチと操作へンドルと活動同時のスイッチとを破りた。高スイッチに使用し、一下では、一下では、一下では、一下では、カード電影が、カード電影をは、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影が、カード電影がかない。を全球からのである。

4. 密節の創単な説明

第1回は本苑明による被塗装量にブラウン管を 取付けた状態の斜鏡図、第2回は本発明の一実施 例の所面図およびブラウン管の新視図、第3回は







This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.